

## 图文 013、第2周作业：看看你们的线上系统是如何设置JVM内存大小

2131 人次阅读 2019-07-13 07:00:00

[详情](#) [评论](#)

第2周作业：

看看你们的线上系统是如何设置JVM内存大小的？

本周咱们已经把JVM的工作原理进一步的加深了理解，现在相信大家都知道咱们写好的系统平时运行的时候，都是优先把对象放新生代里，然后新生代满了就垃圾回收

如果有的长期存活的对象，躲过十多次垃圾回收，就进入老年代。

而且我们还结合案例分析了，一个新的系统上线之前，应该怎么去根据系统的线上负载，预估内存使用的压力，然后结合内存使用压力选择合理的机器配置以及JVM堆内存大小。

同时还给了一个反例，如果不合理设置内存，会导致什么样的问题。

**那么本周的作业是什么呢？**

非常简单，希望每个人按照案例里分析的那个过程，把你手头负责的系统的核心业务流程简化、抽象以及梳理出来，看看你们线上的真实负载情况，每秒钟多少请求？

然后根据你们的核心业务流程，看看每秒钟你负责的系统对内存使用的压力有多大？

假如你发现自己负责的系统很Low，没什么压力，那你可以尝试思考一下，如果你系统负载扩大100倍呢？此时对你内存使用压力有多大？

接着你再思考一下，就你的系统内存使用压力之下，目前你们线上机器是多大的堆内存？新生代多大？老年代多大？

如果没设置，可以自行百度默认的内存大小。然后分析一下，目前的这个内存配置，你们的垃圾回收有多频繁？

希望大家对自己手头的系统，严格的去分析一下，这个流程做下来，相信你对JVM的理解，对你负责的系统的理解，对线上系统的内存分配，都会提升一个理解的层次。

**说明：**请大家在[课堂互动](#)菜单栏下，完成作业，如下图：